



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 07/08/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,6	20,1	19,3	77,3	79,0	74,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,6	18,6	79,7	81,8	77,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	19,1	17,9	82,2	84,1	79,5	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,3	17,5	82,9	84,7	81,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,6	17,0	84,6	86,7	83,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,2	16,3	86,3	89,0	84,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,8	15,9	89,0	91,2	86,2	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,7	15,8	86,7	91,6	79,9	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,0	20,3	17,7	77,5	80,0	74,9	0,3	1,6	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
9	21,6	23,0	20,3	72,9	78,6	66,0	1,3	3,3	1,2	0,6	0,0	1,5	0,2
10	23,8	24,7	23,0	61,3	68,6	56,1	2,9	5,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
11	25,4	26,4	24,4	57,2	60,5	52,8	3,2	5,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
12	27,6	28,8	26,4	52,0	55,6	47,4	2,6	5,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
13	29,4	30,0	28,7	46,1	50,3	42,8	2,3	4,6	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
14	30,6	31,1	30,0	42,5	45,7	39,8	2,1	5,7	2,6	1,5	0,0	0,1	0,6
15	31,0	31,4	30,7	40,9	43,3	38,6	2,5	5,4	2,2	1,2	0,0	0,2	0,5
16	31,0	31,2	30,8	41,2	43,6	39,5	1,8	4,1	1,5	0,8	0,0	1,6	0,3
17	30,5	31,1	29,0	41,7	45,7	38,9	1,1	2,8	0,7	0,2	0,0	3,7	0,1
18	28,1	29,8	26,4	49,6	54,9	43,3	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	1,5	0,0
19	25,8	26,5	24,8	52,7	55,9	50,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,1	25,5	22,9	57,8	62,9	51,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,9	22,7	58,1	62,9	55,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,8	22,5	59,0	61,8	55,1	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,8	20,9	61,1	67,5	58,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			64,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	91,6	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	38,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	8,6	0,0	9,7	3,5

Duração do dia: 10,927 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45